

Inhalt	Seite
	Hauptschalter für Einbau 4-Lochbefestigung 280
	Umschalter mit Sperrvorrichtung für Einbau 4-Lochbefestigung 281
	Hauptschalter für Zentralbefestigung 281
	Hauptschalter für Bodenmontage 282
	Hauptschalter-Not-Aus für Einbau 4-Lochbefestigung 286
	Umschalter mit Sperrvorrichtung für Einbau 4-Lochbefestigung 287
	Hauptschalter-Not-Aus für Zentralbefestigung 287
	Hauptschalter-Not-Aus für Bodenmontage 288
	Hauptschalter-Not-Aus für Reiheneinbau 290
	Umschalter mit Sperrvorrichtung für Reiheneinbau 290
	Reparaturschalter, isolierstoffgekapselt 291
	Umschalter mit Sperrvorrichtung 291
	Lasttrennschalter für Einbau, Ein-Ausschalter 292
	Lasttrennschalter für Zentralbefestigung, Ein-Ausschalter 293
	Lasttrennschalter für Bodenmontage 293
	Lasttrennschalter für Reiheneinbau 295
	Lasttrennschalter für Einbau, isolierstoffgekapselt 296
	Zusatzmodule 297
	Technische Daten 299
	Maße 300

Nennwerte								Einbau 4-Lochbefestigung IP66			Zentralbefestigung Ø22,5mm IP66				
Schutzart von vorne im eingebauten Zustand															
Typ	Nennbetriebsstrom Therm. I_{th} offen A			Motor AC3 3~400V kW			AC23 3~400V A	kW	Schild Lasttrenn- schalter mm						
			bei U_e V							EH4	EHN4	EHN1	Z	ZHN1	ZH1
LTS20	20	20	690	5,5	16	7,5	48□		LTS20 E ¹⁾ ..				LTS20 Z ¹⁾ ..		
LTS25	25	25	690	7,5	20	10	48□		LTS25 E ¹⁾ ..				LTS25 Z ¹⁾ ..		
LTS32	32	32	690	11	25	12,5	48□		LTS32 E ¹⁾ ..				LTS32 Z ¹⁾ ..		
LTS40	40	40	690	15	32	16	48□		LTS40 E ¹⁾ ..				LTS40 Z ¹⁾ ..		
LTS63	63	63	690	18,5	45	22	48□		LTS63 E ¹⁾ ..				-		
LTS80	80	80	690	18,5	45	22	48□		LTS80 E ¹⁾ ..				-		
LTS85	85	85	690	22	60	30	64□		LTS85 E ¹⁾ ..				-		
LTS100	100	100	690	30	72	37	64□		LTS100 E ¹⁾ ..				-		
LTS125	125	125	690	37	85	45	64□		LTS125 E ¹⁾ ..				-		
LT160	160	160	690	45	110	55	88□		LT160 E ¹⁾ ..				-		

Lasttrennschalter LT(S).. 20 - 160A

Der Einsatzbereich der Lasttrennschalter ist überall dort gegeben, wo kompakte EIN-AUS-Schalter mit großer Kontaktöffnung (Trenner) und hohem Kontaktdruck und damit größerer Kurzschlußfestigkeit benötigt werden. Die Anwendung erfolgt daher als

Hauptschalter nach IEC/EN 60204 bzw. VDE0113 mit Sperrvorrichtung, Klemmenabdeckung und zwangsweiser Kontaktbetätigung.

Trennschalter nach IEC/EN 60947-3 und VDE 0660 Teil 107 mit Trennstrecken für 690V.

Motorschalter 3-polig oder 4-polig. Entsprechend IEC/EN 60947-3 bzw. VDE 0660 Teil 107 haben die Schalter der LT(S)-Reihe hohes AC3- und AC23A-Schaltvermögen.

Schaltprogramme

Ein-Ausschalter 3-polig	 A3
Ein-Ausschalter 4-polig	 A4
Ein-Ausschalter 6-polig	 A6
Ein-Ausschalter 8-polig	 A8
Umschalter mit 0-Stellung 3-polig	 U3
Umschalter mit 0-Stellung 4-polig	 U4
Ein-Ausschalter 3-polig	 T300 (für LT160)
Ein-Ausschalter 4-polig	 T400 (für LT160)

Zulässige Einbaulage von Schaltern:

Keine Einschränkungen

1) Hauptschalter (H1/H4 Hauptschalter Not-Aus (HN1/HN4))
Lasttrennschalter (ohne H(N)1/4)

Hauptschalter und Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion

Jede Be- und Verarbeitungsmaschine muß nach den Vorschriften IEC/EN 60204 bzw. VDE0113 mit einem Hauptschalter ausgerüstet sein, der die gesamte elektrische Ausrüstung während Reinigungs-, Wartungs- und Reparaturarbeiten sowie bei längeren Stillstandszeiten von allen aktiven Leitern der Netzeinspeisung trennt.

Sind 2 oder mehr Hauptschalter vorgesehen, müssen entsprechende Schutzverriegelungen verwendet werden. Empfehlenswert ist jedoch die Verwendung eines vielpoligen Hauptschalters (Nockenschalter).

Der **Hauptschalter** muß einer der folgenden Arten entsprechen:

- Lasttrennschalter entsprechend IEC/EN 60947-3 und VDE 0660 Teil 107 für Anwendungskategorie AC23-B oder DC-23B.
- Trennschalter mit Hilfskontakt (z.B.: Schaltprogramm A3-10), der auf jeden Fall veranlaßt, daß Schalteinrichtungen die Last vor dem Öffnen der Hauptkontakte des Trenners abschalten.
- Das Ausschaltvermögen muß ausreichend sein, den Strom des größten Motors im blockierten Zustand zusammen mit der Summe der Betriebsströme aller übrigen Motoren und/oder Verbraucher abzuschalten.

Anforderungen:

Trennen der elektrischen Ausrüstung vom Netz, wobei nur eine Aus- und eine Ein-Stellung vorhanden ist, eindeutig gekennzeichnet mit O und I. Er muß in der Aus-Stellung abschließbar sein.

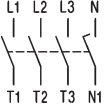
Die Netzklemmen eines Hauptschalters müssen gegen zufälliges Berühren mindestens der Schutzart IP2X entsprechen.

Farbe der Handhabe schwarz oder grau.

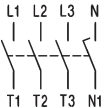
Der **Hauptschalter mit Not-Aus-Funktion** muß zusätzlich mit einem roten Schaltergriff ausgerüstet sein, das Frontschild hinter dem Schaltergriff muß gelb gefärbt sein, damit sich der Griff deutlich abhebt.

Hauptschalter für Einbau 4-Lochbefestigung, absperrbar IP66, Type 3R

	max. Schlösser	AC21 690V	AC23 3x400V	Schild	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
3-polig, Sperrvorrichtung SV1  		20A	7,5kW	48 □ ¹⁾	LTS20 EH1 A3	1	0,15
		25A	10kW	48 □ ¹⁾	LTS25 EH1 A3	1	0,15
		32A	12,5kW	48 □ ¹⁾	LTS32 EH1 A3	1	0,15
		40A	16kW	48 □ ¹⁾	LTS40 EH1 A3	1	0,15
		63A	22kW	48 □ ¹⁾	LTS63 EH1 A3	1	0,17
		80A	22kW	48 □ ¹⁾	LTS80 EH1 A3	1	0,17

4-polig, Sperrvorrichtung SV1  		20A	7,5kW	48 □ ¹⁾	LTS20 EH1 A4	1	0,19
		25A	10kW	48 □ ¹⁾	LTS25 EH1 A4	1	0,19
		32A	12,5kW	48 □ ¹⁾	LTS32 EH1 A4	1	0,19
		40A	16kW	48 □ ¹⁾	LTS40 EH1 A4	1	0,19
		63A	22kW	48 □ ¹⁾	LTS63 EH1 A4	1	0,21
		80A	22kW	48 □ ¹⁾	LTS80 EH1 A4	1	0,21

3-polig, Sperrvorrichtung SV4(34)  		20A	7,5kW	64 □ ²⁾	LTS20 EH4 A3	1	0,17
		25A	10kW	64 □ ²⁾	LTS25 EH4 A3	1	0,17
		32A	12,5kW	64 □ ²⁾	LTS32 EH4 A3	1	0,17
		40A	16kW	64 □ ²⁾	LTS40 EH4 A3	1	0,17
		63A	22kW	64 □ ²⁾	LTS63 EH4 A3	1	0,19
		80A	22kW	64 □ ²⁾	LTS80 EH4 A3	1	0,19
		80A	30kW	64 □ ²⁾	LTS85 EH4 A3	1	0,39
		100A	37kW	64 □ ²⁾	LTS100 EH4 A3	1	0,39
		125A	45kW	64 □ ²⁾	LTS125 EH4 A3	1	0,39
		160A	55kW	88 □	LT160 EH34 T300	1	1,16

4-polig, Sperrvorrichtung SV4(34)  		20A	7,5kW	64 □ ²⁾	LTS20 EH4 A4	1	0,20
		25A	10kW	64 □ ²⁾	LTS25 EH4 A4	1	0,20
		32A	12,5kW	64 □ ²⁾	LTS32 EH4 A4	1	0,20
		40A	16kW	64 □ ²⁾	LTS40 EH4 A4	1	0,20
		63A	22kW	64 □ ²⁾	LTS63 EH4 A4	1	0,23
		80A	22kW	64 □ ²⁾	LTS80 EH4 A4	1	0,23
		80A	30kW	64 □ ²⁾	LTS85 EH4 A4	1	0,44
		100A	37kW	64 □ ²⁾	LTS100 EH4 A4	1	0,44
		125A	45kW	64 □ ²⁾	LTS125 EH4 A4	1	0,44
		160A	55kW	88 □	LT160 EH34 T400	1	1,55

Zusatzmodule siehe Seite 297

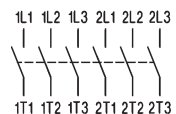
Verlängerte Schalterwelle für Schalter für Fronteinbau Typenzusatz: **+VW“x“**

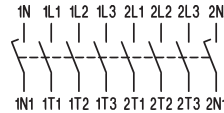
x = Paneelstärke

1) Auf Anfrage auch in Schildgröße 64 □ erhältlich, Typenzusatz **64** z. B: LTS32 EHN**164** A3

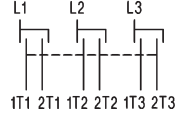
2) Auf Anfrage auch in Schildgröße 88 □ erhältlich, Typenzusatz **88** z. B: LTS32 EHN**488** A3

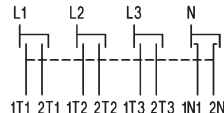
Hauptschalter für Einbau 4-Lochbefestigung, absperrrbar IP66, Type 3R

		max. Schlösser	AC21 690V	AC23 3x400V	Schild	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
6-polig, Sperrvorrichtung SV4 								
			20A	7,5kW	64 □	LTS20 EH4 A6	1	0,30
			25A	10kW	64 □	LTS25 EH4 A6	1	0,30
			32A	12,5kW	64 □	LTS32 EH4 A6	1	0,30
			40A	16kW	64 □	LTS40 EH4 A6	1	0,30
			63A	22kW	64 □	LTS63 EH4 A6	1	0,34
			80A	22kW	64 □	LTS80 EH4 A6	1	0,34

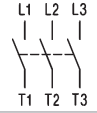
8-polig, Sperrvorrichtung SV4 								
			20A	7,5kW	64 □	LTS20 EH4 A8	1	0,38
			25A	10kW	64 □	LTS25 EH4 A8	1	0,38
			32A	12,5kW	64 □	LTS32 EH4 A8	1	0,38
			40A	16kW	64 □	LTS40 EH4 A8	1	0,38
			63A	22kW	64 □	LTS63 EH4 A8	1	0,42
			80A	22kW	64 □	LTS80 EH4 A8	1	0,42

Umschalter mit Sperrvorrichtung für Einbau 4-Lochbefestigung, absperrrbar IP66

3-polig, Sperrvorrichtung SV4 								
			20A	7,5kW	64 □	LTS20 EH4 U3	1	0,30
			25A	10kW	64 □	LTS25 EH4 U3	1	0,30
			32A	12,5kW	64 □	LTS32 EH4 U3	1	0,30
			40A	16kW	64 □	LTS40 EH4 U3	1	0,30
			63A	22kW	64 □	LTS63 EH4 U3	1	0,34

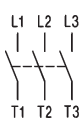
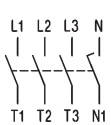
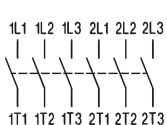
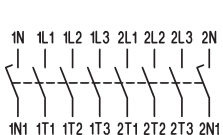
4-polig, Sperrvorrichtung SV4 								
			20A	7,5kW	64 □	LTS20 EH4 U4	1	0,38
			25A	10kW	64 □	LTS25 EH4 U4	1	0,38
			32A	12,5kW	64 □	LTS32 EH4 U4	1	0,38
			40A	16kW	64 □	LTS40 EH4 U4	1	0,38
			63A	22kW	64 □	LTS63 EH4 U4	1	0,42

Hauptschalter für Zentralbefestigung, absperrrbar IP66, Type 4X

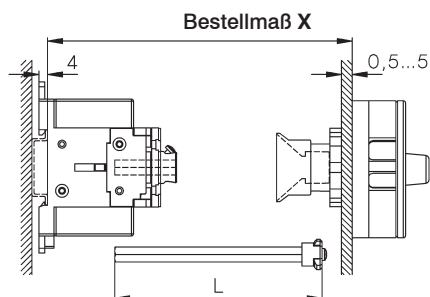
		max. Schlösser	AC21 690V	AC23 3x400V	Schild	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
3-polig, Sperrvorrichtung SV1 								
			20A	7,5kW	48 □	LTS20 ZH1 A3	1	0,16
			25A	10kW	48 □	LTS25 ZH1 A3	1	0,16
			32A	12,5kW	48 □	LTS32 ZH1 A3	1	0,16
			40A	16kW	48 □	LTS40 ZH1 A3	1	0,16
4-polig, Sperrvorrichtung SV1 								
			20A	7,5kW	48 □	LTS20 ZH1 A4	1	0,20
			25A	10kW	48 □	LTS25 ZH1 A4	1	0,20
			32A	12,5kW	48 □	LTS32 ZH1 A4	1	0,20
			40A	16kW	48 □	LTS40 ZH1 A4	1	0,20

Zusatzmodule siehe Seite 297

Hauptschalter, Bodenmontage mit Türkupplung, Sperrvorrichtung für Zentralbefestigung Ø22mm
Einbautiefe nachträglich einstellbar (Lieferlänge, $X_{\max}$ siehe unten) IP66, cUL_{us} Type 4X

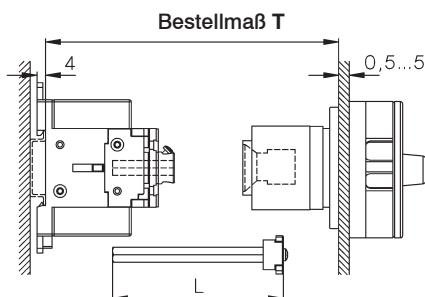
	max. Schlösser	AC21 690V	AC23 3x400V	Schild	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
3-polig, Sperrvorrichtung SV4 							
		20A	7,5kW	64 □	LTS20 VZVH4 A3	1	0,19
		25A	10kW	64 □	LTS25 VZVH4 A3	1	0,19
		32A	12,5kW	64 □	LTS32 VZVH4 A3	1	0,19
		40A	16kW	64 □	LTS40 VZVH4 A3	1	0,19
		63A	22kW	64 □	LTS63 VZVH4 A3	1	0,22
		80A	22kW	64 □	LTS80 VZVH4 A3	1	0,22
		85A	30kW	64 □	LTS85 VZVH4 A3	1	0,40
		100A	37kW	64 □	LTS100 VZVH4 A3	1	0,40
		125A	45kW	64 □	LTS125 VZVH4 A3	1	0,40
4-polig, Sperrvorrichtung SV4 							
		20A	7,5kW	64 □	LTS20 VZVH4 A4	1	0,20
		25A	10kW	64 □	LTS25 VZVH4 A4	1	0,20
		32A	12,5kW	64 □	LTS32 VZVH4 A4	1	0,20
		40A	16kW	64 □	LTS40 VZVH4 A4	1	0,20
		63A	22kW	64 □	LTS63 VZVH4 A4	1	0,26
		80A	22kW	64 □	LTS80 VZVH4 A4	1	0,26
		85A	30kW	64 □	LTS85 VZVH4 A4	1	0,45
		100A	37kW	64 □	LTS100 VZVH4 A4	1	0,45
		125A	45kW	64 □	LTS125 VZVH4 A4	1	0,45
6-polig, Sperrvorrichtung SV4 							
		20A	7,5kW	64 □	LTS20 VZVH4 A6	1	0,32
		25A	10kW	64 □	LTS25 VZVH4 A6	1	0,32
		32A	12,5kW	64 □	LTS32 VZVH4 A6	1	0,32
		40A	16kW	64 □	LTS40 VZVH4 A6	1	0,32
		63A	22kW	64 □	LTS63 VZVH4 A6	1	0,37
		80A	22kW	64 □	LTS80 VZVH4 A6	1	0,37
8-polig, Sperrvorrichtung SV4 							
		20A	7,5kW	64 □	LTS20 VZVH4 A8	1	0,34
		25A	10kW	64 □	LTS25 VZVH4 A8	1	0,34
		32A	12,5kW	64 □	LTS32 VZVH4 A8	1	0,34
		40A	16kW	64 □	LTS40 VZVH4 A8	1	0,34
		63A	22kW	64 □	LTS63 VZVH4 A8	1	0,45
		80A	22kW	64 □	LTS80 VZVH4 A8	1	0,45

Einbautiefe
Zentralbefestigung Ø22mm
LTS.. VZV..



Typ		X min	X max	L
LTS20-80 VZV..	3, 4-polig	91	190	X - 40±3
LTS20-80 VZV..	6, 8-polig	111	190	X - 60±3
LTS85-125 VZV..	3, 4-polig	95	190	X - 44±3

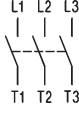
4-Lochbefestigung
LTS.. V(H).. (3, 4-polig)

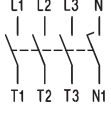


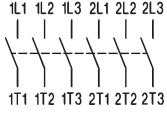
Typ		T min	T max	L	Type	T min	T max
LTS20-80 VH..		111	190	T - 60±3	LT160 VH..	120	450
LTS85-125 VH..		115	190	T - 64±3			

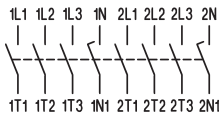
Größere X- und T-Maße (max. 380mm für LTS..) auf Anfrage

Hauptschalter, für Reiheneinbau, absperrrbar IP40, Open Type

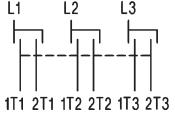
	max. Schlösser	AC21 690V	AC23 3x400V	Schild	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
3-polig, Sperrvorrichtung SV1 							
 		20A	7,5kW	52x45	LTS20 SMAH1 A3 ²⁾	1	0,15
		25A	10kW	52x45	LTS25 SMAH1 A3 ²⁾	1	0,15
		32A	12,5kW	52x45	LTS32 SMAH1 A3 ²⁾	1	0,15
		40A	16kW	52x45	LTS40 SMAH1 A3 ²⁾	1	0,15
		63A	22kW	52x45	LTS63 SMAH1 A3 ²⁾	1	0,18
		80A	22kW	52x45	LTS80 SMAH1 A3 ²⁾	1	0,18
		85A	30kW	78x45	LTS85 SMAH1 A3	1	0,37
		100A	37kW	78x45	LTS100 SMAH1 A3	1	0,37
		125A	45kW	78x45	LTS125 SMAH1 A3	1	0,37

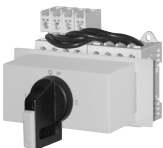
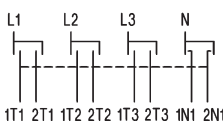
4-polig, Sperrvorrichtung SV1 							
 		20A	7,5kW	52x45	LTS20 SMAH1 A4 ²⁾	1	0,16
		25A	10kW	52x45	LTS25 SMAH1 A4 ²⁾	1	0,16
		32A	12,5kW	52x45	LTS32 SMAH1 A4 ²⁾	1	0,16
		40A	16kW	52x45	LTS40 SMAH1 A4 ²⁾	1	0,16
		63A	22kW	52x45	LTS63 SMAH1 A4 ²⁾	1	0,21
		80A	22kW	52x45	LTS80 SMAH1 A4 ²⁾	1	0,21
		85A	30kW	78x45	LTS85 SMAH1 A4	1	0,42
		100A	37kW	78x45	LTS100 SMAH1 A4	1	0,42
		125A	45kW	78x45	LTS125 SMAH1 A4	1	0,42

6-polig, Sperrvorrichtung SV1(64) 							
 		20A	7,5kW	52x45	LTS20 SMAH1 A6	1	0,29
		25A	10kW	52x45	LTS25 SMAH1 A6	1	0,29
		32A	12,5kW	52x45	LTS32 SMAH1 A6	1	0,29
		40A	16kW	52x45	LTS40 SMAH1 A6	1	0,29
		63A	22kW	97x45	LTS63 SMAH1 A6 ¹⁾	1	0,34
		80A	22kW	97x45	LTS80 SMAH1 A6 ¹⁾	1	0,34

8-polig, Sperrvorrichtung SV164 							
 		20A	7,5kW	97x45	LTS20 SMAH1 A8	1	0,31
		25A	10kW	97x45	LTS25 SMAH1 A8	1	0,31
		32A	12,5kW	97x45	LTS32 SMAH1 A8	1	0,31
		40A	16kW	97x45	LTS40 SMAH1 A8	1	0,31
		63A	22kW	126x45	LTS63 SMAH1 A8	1	0,42
		80A	22kW	126x45	LTS80 SMAH1 A8	1	0,42

Umschalter mit Sperrvorrichtung für Reiheneinbau, absperrrbar

3-polig, Sperrvorrichtung SV164 							
 		20A	7,5kW	97x45	LTS20 SMAH1 U3	1	0,29
		25A	10kW	97x45	LTS25 SMAH1 U3	1	0,29
		32A	12,5kW	97x45	LTS32 SMAH1 U3	1	0,29
		40A	16kW	97x45	LTS40 SMAH1 U3	1	0,29
		63A	22kW	97x45	LTS63 SMAH1 U3	1	0,34

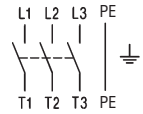
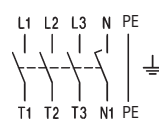
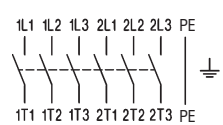
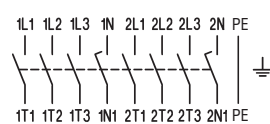
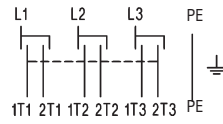
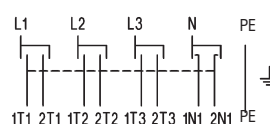
4-polig, Sperrvorrichtung SV164 							
 		20A	7,5kW	97x45	LTS20 SMAH1 U4	1	0,31
		25A	10kW	97x45	LTS25 SMAH1 U4	1	0,31
		32A	12,5kW	97x45	LTS32 SMAH1 U4	1	0,31
		40A	16kW	97x45	LTS40 SMAH1 U4	1	0,31
		63A	22kW	126x45	LTS63 SMAH1 U4	1	0,42

1) mit Sperrvorrichtung SV164

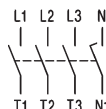
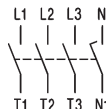
2) Hauptschalter-Not-Aus, für Reiheneinbau, absperrrbar mit **niedrigem Griff**, IP40

Typ mit Typenzusatz „+SV1N“ z.B.: **LTS40 SMAH1 A3 +SV1**

Reparaturschalter isolierstoffgekapstelt, absperrbar IP66, Type 4X

	max. Schlösser	AC21 690V	AC23 3x400V	Schild	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
3-polig, Sperrvorrichtung SV4(34) 							
 		20A	7,5kW	64 	LTS20 PF(L ¹)H4 A3	1	0,32
		25A	10kW	64 	LTS25 PF(L ¹)H4 A3	1	0,32
		32A	12,5kW	64 	LTS32 PF(L ¹)H4 A3	1	0,32
		40A	16kW	64 	LTS40 PF(L ¹)H4 A3	1	0,32
		63A	22kW	64 	LTS63 PFLH4 A3	1	0,60
		80A	22kW	64 	LTS80 PFLH4 A3	1	0,60
		85A	30kW	64 	LTS85 PFLH4 A3	1	0,78
		100A	37kW	64 	LTS100 PFLH4 A3	1	0,78
		125A	45kW	64 	LTS125 PFLH4 A3	1	0,78
		160A	55kW	88 	LT160 PFH34 T300	1	2,09
Größeres Gehäuse Typ: ..PFL..	auf Anfrage						
4-polig, Sperrvorrichtung SV4(34) 							
 		20A	7,5kW	64 	LTS20 PF(L ¹)H4 A4	1	0,33
		25A	10kW	64 	LTS25 PF(L ¹)H4 A4	1	0,33
		32A	12,5kW	64 	LTS32 PF(L ¹)H4 A4	1	0,33
		40A	16kW	64 	LTS40 PF(L ¹)H4 A4	1	0,33
		63A	22kW	64 	LTS63 PFLH4 A4	1	0,64
		80A	22kW	64 	LTS80 PFLH4 A4	1	0,64
		85A	30kW	64 	LTS85 PFLH4 A4	1	0,83
		100A	37kW	64 	LTS100 PFLH4 A4	1	0,83
		125A	45kW	64 	LTS125 PFLH4 A4	1	0,83
		160A	55kW	88 	LT160 PFH34 T400	1	2,47
Größeres Gehäuse Typenzusatz +PF3 +PF3/M50	auf Anfrage auf Anfrage						
6-polig, Sperrvorrichtung SV4 							
 		20A	7,5kW	64 	LTS20 PFLH4 A6	1	1,39
		25A	10kW	64 	LTS25 PFLH4 A6	1	1,39
		32A	12,5kW	64 	LTS32 PFLH4 A6	1	1,39
		40A	16kW	64 	LTS40 PFLH4 A6	1	1,39
		63A	22kW	64 	LTS63 PFLH4 A6	1	1,42
		80A	22kW	64 	LTS80 PFLH4 A6	1	1,42
Anbauverschraubung M50/40 +PF3/M50	auf Anfrage						
8-polig, Sperrvorrichtung SV4 							
 		20A	7,5kW	64 	LTS20 PFLH4 A8	1	1,44
		25A	10kW	64 	LTS25 PFLH4 A8	1	1,44
		32A	12,5kW	64 	LTS32 PFLH4 A8	1	1,44
		40A	16kW	64 	LTS40 PFLH4 A8	1	1,44
		63A	22kW	64 	LTS63 PFLH4 A8	1	1,50
		80A	22kW	64 	LTS80 PFLH4 A8	1	1,50
Anbauverschraubung M50/40 +PF3/M50	auf Anfrage						
Umschalter mit Sperrvorrichtung, absperrbar							
3-polig, Sperrvorrichtung SV4 							
 		20A	7,5kW	64 	LTS20 PFLH4 U3	1	1,39
		25A	10kW	64 	LTS25 PFLH4 U3	1	1,39
		32A	12,5kW	64 	LTS32 PFLH4 U3	1	1,39
		40A	16kW	64 	LTS40 PFLH4 U3	1	1,39
		63A	22kW	64 	LTS63 PFLH4 U3	1	1,42
4-polig, Sperrvorrichtung SV4 							
 		20A	7,5kW	64 	LTS20 PFLH4 U4	1	1,44
		25A	10kW	64 	LTS25 PFLH4 U4	1	1,44
		32A	12,5kW	64 	LTS32 PFLH4 U4	1	1,44
		40A	16kW	64 	LTS40 PFLH4 U4	1	1,44
		63A	22kW	64 	LTS63 PFLH4 U4	1	1,50

1) PFL.... größerer Anschlußraum

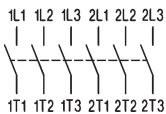


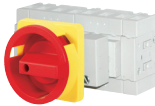
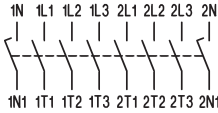
Verlängerte Schalterwelle für Schalter für Fronteinbau Typenzusatz: +VW“x“

1) Auf Anfrage auch in Schildgröße 64 □ erhältlich, Typenzusatz **64** z. B: LTS32 EHN**164** A3

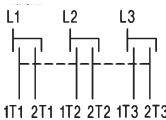
286

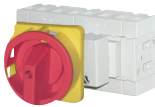
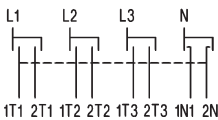
Hauptschalter-Not-Aus, für Einbau 4-Lochbefestigung, absperrbar IP66, Type 3R

		max. Schlösser	AC21 690V	AC23 3x400V	Schild	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
6-polig, Sperrvorrichtung SV4 								
			20A	7,5kW	64 □	LTS20 EHN4 A6	1	0,30
			25A	10kW	64 □	LTS25 EHN4 A6	1	0,30
			32A	12,5kW	64 □	LTS32 EHN4 A6	1	0,30
			40A	16kW	64 □	LTS40 EHN4 A6	1	0,30
			63A	22kW	64 □	LTS63 EHN4 A6	1	0,34
			80A	22kW	64 □	LTS80 EHN4 A6	1	0,34

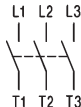
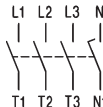
8-polig, Sperrvorrichtung SV4 								
			20A	7,5kW	64 □	LTS20 EHN4 A8	1	0,38
			25A	10kW	64 □	LTS25 EHN4 A8	1	0,38
			32A	12,5kW	64 □	LTS32 EHN4 A8	1	0,38
			40A	16kW	64 □	LTS40 EHN4 A8	1	0,38
			63A	22kW	64 □	LTS63 EHN4 A8	1	0,42
			80A	22kW	64 □	LTS80 EHN4 A8	1	0,42

Umschalter mit Sperrvorrichtung für Einbau 4-Lochbefestigung, absperrbar IP66

3-polig, Sperrvorrichtung SV4 								
			20A	7,5kW	64 □	LTS20 EHN4 U3	1	0,30
			25A	10kW	64 □	LTS25 EHN4 U3	1	0,30
			32A	12,5kW	64 □	LTS32 EHN4 U3	1	0,30
			40A	16kW	64 □	LTS40 EHN4 U3	1	0,30
			63A	22kW	64 □	LTS63 EHN4 U3	1	0,34

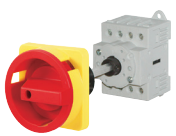
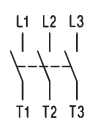
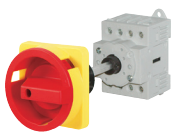
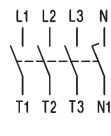
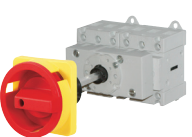
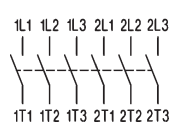
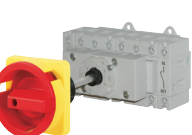
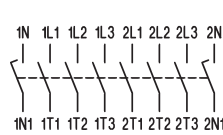
4-polig, Sperrvorrichtung SV4 								
			20A	7,5kW	64 □	LTS20 EHN4 U4	1	0,38
			25A	10kW	64 □	LTS25 EHN4 U4	1	0,38
			32A	12,5kW	64 □	LTS32 EHN4 U4	1	0,38
			40A	16kW	64 □	LTS40 EHN4 U4	1	0,38
			63A	22kW	64 □	LTS63 EHN4 U4	1	0,42

Hauptschalter-Not-Aus, für Zentralbefestigung, absperrbar IP66 Type 4X

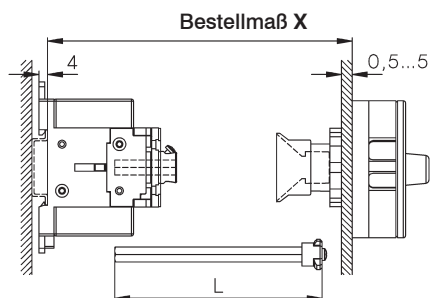
		max. Schlösser	AC21 690V	AC23 3x400V	Schild	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
3-polig, Sperrvorrichtung SV1 								
			20A	7,5kW	48 □	LTS20 ZHN1 A3	1	0,16
			25A	10kW	48 □	LTS25 ZHN1 A3	1	0,16
			32A	12,5kW	48 □	LTS32 ZHN1 A3	1	0,16
			40A	16kW	48 □	LTS40 ZHN1 A3	1	0,16
4-polig, Sperrvorrichtung SV1 								
			20A	7,5kW	48 □	LTS20 ZHN1 A4	1	0,20
			25A	10kW	48 □	LTS25 ZHN1 A4	1	0,20
			32A	12,5kW	48 □	LTS32 ZHN1 A4	1	0,20
			40A	16kW	48 □	LTS40 ZHN1 A4	1	0,20

Zusatzmodule siehe Seite 297

Hauptschalter-Not-Aus, Bodenmontage mit Türkupplung für Zentralbefestigung Ø22mm
Einbautiefe nachträglich einstellbar (Lieferlänge, $X_{\max}$ siehe unten) IP66, US Type 4X

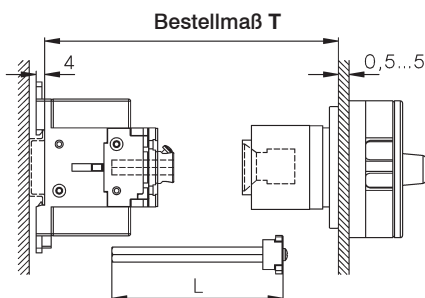
	max. Schlösser	AC21 690V	AC23 3x400V	Schild	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
3-polig, Sperrvorrichtung SV4 							
 		20A	7,5kW	64 □	LTS20 VZVHN4 A3	1	0,19
		25A	10kW	64 □	LTS25 VZVHN4 A3	1	0,19
		32A	12,5kW	64 □	LTS32 VZVHN4 A3	1	0,19
		40A	16kW	64 □	LTS40 VZVHN4 A3	1	0,19
		63A	22kW	64 □	LTS63 VZVHN4 A3	1	0,22
		80A	22kW	64 □	LTS80 VZVHN4 A3	1	0,22
		85A	30kW	64 □	LTS85 VZVHN4 A3	1	0,40
		100A	37kW	64 □	LTS100 VZVHN4 A3	1	0,40
		125A	45kW	64 □	LTS125 VZVHN4 A3	1	0,40
4-polig, Sperrvorrichtung SV4 							
 		20A	7,5kW	64 □	LTS20 VZVHN4 A4	1	0,20
		25A	10kW	64 □	LTS25 VZVHN4 A4	1	0,20
		32A	12,5kW	64 □	LTS32 VZVHN4 A4	1	0,20
		40A	16kW	64 □	LTS40 VZVHN4 A4	1	0,20
		63A	22kW	64 □	LTS63 VZVHN4 A4	1	0,26
		80A	22kW	64 □	LTS80 VZVHN4 A4	1	0,26
		85A	30kW	64 □	LTS85 VZVHN4 A4	1	0,45
		100A	37kW	64 □	LTS100 VZVHN4 A4	1	0,45
		125A	45kW	64 □	LTS125 VZVHN4 A4	1	0,45
6-polig, Sperrvorrichtung SV4 							
 		20A	7,5kW	64 □	LTS20 VZVHN4 A6	1	0,32
		25A	10kW	64 □	LTS25 VZVHN4 A6	1	0,32
		32A	12,5kW	64 □	LTS32 VZVHN4 A6	1	0,32
		40A	16kW	64 □	LTS40 VZVHN4 A6	1	0,32
		63A	22kW	64 □	LTS63 VZVHN4 A6	1	0,37
		80A	22kW	64 □	LTS80 VZVHN4 A6	1	0,37
8-polig, Sperrvorrichtung SV4 							
 		20A	7,5kW	64 □	LTS20 VZVHN4 A8	1	0,34
		25A	10kW	64 □	LTS25 VZVHN4 A8	1	0,34
		32A	12,5kW	64 □	LTS32 VZVHN4 A8	1	0,34
		40A	16kW	64 □	LTS40 VZVHN4 A8	1	0,34
		63A	22kW	64 □	LTS63 VZVHN4 A8	1	0,45
		80A	22kW	64 □	LTS80 VZVHN4 A8	1	0,45

Einbautiefe
Zentralbefestigung Ø22mm
LTS.. VZV..



Typ		X min	X max	L
LTS20-80 VZV..	3, 4-polig	91 -	190	X - 40±3
LTS20-80 VZV..	6, 8-polig	111 -	190	X - 60±3
LTS85-125 VZV..	3, 4-polig	95-	190	X - 44±3

4-Lochbefestigung
LTS.. V(HN).. (3, 4-polig)



Typ		T min	T max	L	Typ		T min	T max
LTS20-80 VH..		111 -	190	T - 60±3	LTS160 VH..		120 -	450
LTS85-125 VH..		115 -	190	T - 64±3				

Größere X- und T-Maße (max. 380mm für LTS..) auf Anfrage

Hauptschalter-Not-Aus, Bodenmontage mit Türkupplung für 4-Lochbefestigung
Einbautiefe nachträglich einstellbar (Lieferlänge, $T_{\max}$ siehe Seite 282) IP66, c_{UL} us Type 4X

	max. Schlösser	AC21 690V	AC23 3x400V	Schild	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
3-polig, Sperrvorrichtung SV4(34) $\triangle\triangle\triangle$							
							

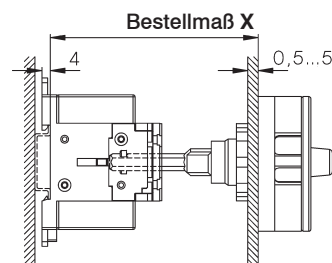
4-polig, Sperrvorrichtung SV4(34) $\triangle\triangle\triangle$							
							

Hauptschalter-Not-Aus, Bodenmontage mit Stecktürkupplung für Zentralbefestigung Ø22mm
Einbautiefe nicht einstellbar, Maß X bei Bestellung angeben IP66, c_{UL} us Type 4X

4-polig, Sperrvorrichtung SV4 $\triangle\triangle\triangle$							
							

Einbautiefe Maß X unbedingt angeben

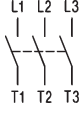
Typ	Vorzugswerte für X
LTS.. VZHN..	80, 85, 104, 129 (Toleranz -3, +1,5)

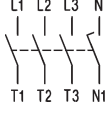


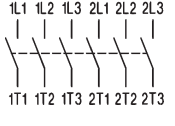
Zusatzmodule siehe Seite 297

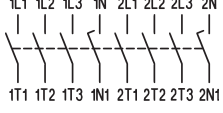
1) Auf Anfrage auch in Schildgröße 88 $\square$ erhältlich Typenzusatz **88** z. B: LTS32 VHN**488** A3

Hauptschalter-Not-Aus, für Reiheneinbau, absperrrbar IP40, Open Type

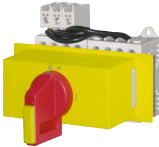
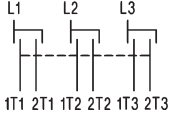
	max. Schlösser	AC21 690V	AC23 3x400V	Schild	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
3-polig, Sperrvorrichtung SV1 							
 		20A	7,5kW	52x45	LTS20 SMAHN1 A3 ²⁾	1	0,15
		25A	10kW	52x45	LTS25 SMAHN1 A3 ²⁾	1	0,15
		32A	12,5kW	52x45	LTS32 SMAHN1 A3 ²⁾	1	0,15
		40A	16kW	52x45	LTS40 SMAHN1 A3 ²⁾	1	0,15
		63A	22kW	52x45	LTS63 SMAHN1 A3 ²⁾	1	0,18
		80A	22kW	52x45	LTS80 SMAHN1 A3 ²⁾	1	0,18
		85A	30kW	78x45	LTS85 SMAHN1 A3	1	0,37
		100A	37kW	78x45	LTS100 SMAHN1 A3	1	0,37
		125A	45kW	78x45	LTS125 SMAHN1 A3	1	0,37

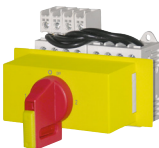
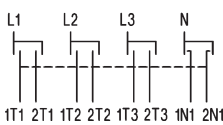
4-polig, Sperrvorrichtung SV1 							
 		20A	7,5kW	52x45	LTS20 SMAHN1 A4 ²⁾	1	0,16
		25A	10kW	52x45	LTS25 SMAHN1 A4 ²⁾	1	0,16
		32A	12,5kW	52x45	LTS32 SMAHN1 A4 ²⁾	1	0,16
		40A	16kW	52x45	LTS40 SMAHN1 A4 ²⁾	1	0,16
		63A	22kW	52x45	LTS63 SMAHN1 A4 ²⁾	1	0,21
		80A	22kW	52x45	LTS80 SMAHN1 A4 ²⁾	1	0,21
		85A	30kW	78x45	LTS85 SMAHN1 A4	1	0,42
		100A	37kW	78x45	LTS100 SMAHN1 A4	1	0,42
		125A	45kW	78x45	LTS125 SMAHN1 A4	1	0,42

6-polig, Sperrvorrichtung SV1(64) 							
 		20A	7,5kW	52x45	LTS20 SMAHN1 A6	1	0,29
		25A	10kW	52x45	LTS25 SMAHN1 A6	1	0,29
		32A	12,5kW	52x45	LTS32 SMAHN1 A6	1	0,29
		40A	16kW	52x45	LTS40 SMAHN1 A6	1	0,29
		63A	22kW	97x45	LTS63 SMAHN1 A6 ¹⁾	1	0,34
		80A	22kW	97x45	LTS80 SMAHN1 A6 ¹⁾	1	0,34

8-polig, Sperrvorrichtung SV164 							
 		20A	7,5kW	97x45	LTS20 SMAHN1 A8	1	0,31
		25A	10kW	97x45	LTS25 SMAHN1 A8	1	0,31
		32A	12,5kW	97x45	LTS32 SMAHN1 A8	1	0,31
		40A	16kW	97x45	LTS40 SMAHN1 A8	1	0,31
		63A	22kW	126x45	LTS63 SMAHN1 A8	1	0,42
		80A	22kW	126x45	LTS80 SMAHN1 A8	1	0,42

Umschalter mit Sperrvorrichtung für Reiheneinbau, absperrrbar

3-polig, Sperrvorrichtung SV164 							
 		20A	7,5kW	97x45	LTS20 SMAHN1 U3	1	0,29
		25A	10kW	97x45	LTS25 SMAHN1 U3	1	0,29
		32A	12,5kW	97x45	LTS32 SMAHN1 U3	1	0,29
		40A	16kW	97x45	LTS40 SMAHN1 U3	1	0,29
		63A	22kW	97x45	LTS63 SMAHN1 U3	1	0,34

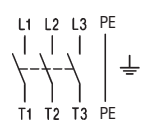
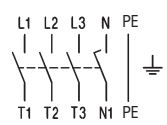
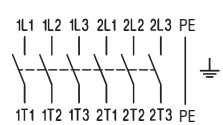
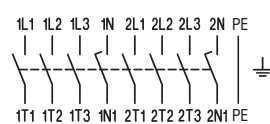
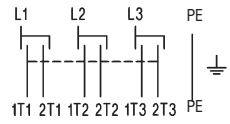
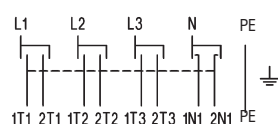
4-polig, Sperrvorrichtung SV164 							
 		20A	7,5kW	97x45	LTS20 SMAHN1 U4	1	0,31
		25A	10kW	97x45	LTS25 SMAHN1 U4	1	0,31
		32A	12,5kW	97x45	LTS32 SMAHN1 U4	1	0,31
		40A	16kW	97x45	LTS40 SMAHN1 U4	1	0,31
		63A	22kW	126x45	LTS63 SMAHN1 U4	1	0,42

1) mit Sperrvorrichtung SV164

2) Hauptschalter-Not-Aus, für Reiheneinbau, absperrrbar mit **niedrigem Griff**, IP40

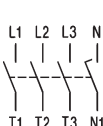
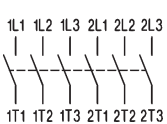
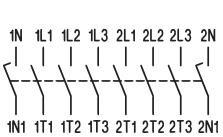
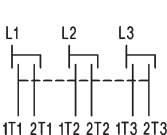
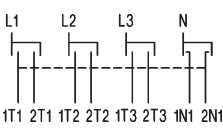
Typ mit Typenzusatz „+SV1RN“ z.B.: LTS40 SMAHN1 A3 +SV1RN

Reparaturschalter-Not-Aus isolierstoffgekapstelt, absperrbar IP66, Type 4X

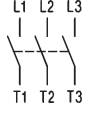
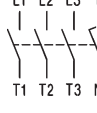
	max. Schlösser	AC21 690V	AC23 3x400V	Schild	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
3-polig, Sperrvorrichtung SV4(34) 							
 		20A	7,5kW	64 	LTS20 PF(L ¹)HN4 A3	1	0,32
		25A	10kW	64 	LTS25 PF(L ¹)HN4 A3	1	0,32
		32A	12,5kW	64 	LTS32 PF(L ¹)HN4 A3	1	0,32
		40A	16kW	64 	LTS40 PF(L ¹)HN4 A3	1	0,32
		63A	22kW	64 	LTS63 PFLHN4 A3	1	0,60
		80A	22kW	64 	LTS80 PFLHN4 A3	1	0,60
		85A	30kW	64 	LTS85 PFLHN4 A3	1	0,78
		100A	37kW	64 	LTS100 PFLHN4 A3	1	0,78
		125A	45kW	64 	LTS125 PFLHN4 A3	1	0,78
		160A	55kW	88 	LT160 PFHN34 T300	1	2,09
Größeres Gehäuse Typ: ..PFL..	auf Anfrage						
4-polig, Sperrvorrichtung SV4(34) 							
 		20A	7,5kW	64 	LTS20 PF(L ¹)HN4 A4	1	0,33
		25A	10kW	64 	LTS25 PF(L ¹)HN4 A4	1	0,33
		32A	12,5kW	64 	LTS32 PF(L ¹)HN4 A4	1	0,33
		40A	16kW	64 	LTS40 PF(L ¹)HN4 A4	1	0,33
		63A	22kW	64 	LTS63 PFLHN4 A4	1	0,64
		80A	22kW	64 	LTS80 PFLHN4 A4	1	0,64
		85A	30kW	64 	LTS85 PFLHN4 A4	1	0,83
		100A	37kW	64 	LTS100 PFLHN4 A4	1	0,83
		125A	45kW	64 	LTS125 PFLHN4 A4	1	0,83
		160A	55kW	88 	LT160 PFHN34 T400	1	2,47
Größeres Gehäuse Typenzusatz +PF3	auf Anfrage						
+PF3/M50	auf Anfrage						
6-polig, Sperrvorrichtung SV4 							
 		20A	7,5kW	64 	LTS20 PFLHN4 A6	1	1,39
		25A	10kW	64 	LTS25 PFLHN4 A6	1	1,39
		32A	12,5kW	64 	LTS32 PFLHN4 A6	1	1,39
		40A	16kW	64 	LTS40 PFLHN4 A6	1	1,39
		63A	22kW	64 	LTS63 PFLHN4 A6	1	1,42
		80A	22kW	64 	LTS80 PFLHN4 A6	1	1,42
Anbauverschraubung M50/40 +PF3/M50	auf Anfrage						
8-polig, Sperrvorrichtung SV4 							
 		20A	7,5kW	64 	LTS20 PFLHN4 A8	1	1,44
		25A	10kW	64 	LTS25 PFLHN4 A8	1	1,44
		32A	12,5kW	64 	LTS32 PFLHN4 A8	1	1,44
		40A	16kW	64 	LTS40 PFLHN4 A8	1	1,44
		63A	22kW	64 	LTS63 PFLHN4 A8	1	1,50
		80A	22kW	64 	LTS80 PFLHN4 A8	1	1,50
Anbauverschraubung M50/40 +PF3/M50	auf Anfrage						
Umschalter mit Sperrvorrichtung, absperrbar							
3-polig, Sperrvorrichtung SV4 							
 		20A	7,5kW	64 	LTS20 PFLHN4 U3	1	1,39
		25A	10kW	64 	LTS25 PFLHN4 U3	1	1,39
		32A	12,5kW	64 	LTS32 PFLHN4 U3	1	1,39
		40A	16kW	64 	LTS40 PFLHN4 U3	1	1,39
		63A	22kW	64 	LTS63 PFLHN4 U3	1	1,42
4-polig, Sperrvorrichtung SV4 							
 		20A	7,5kW	64 	LTS20 PFLHN4 U4	1	1,44
		25A	10kW	64 	LTS25 PFLHN4 U4	1	1,44
		32A	12,5kW	64 	LTS32 PFLHN4 U4	1	1,44
		40A	16kW	64 	LTS40 PFLHN4 U4	1	1,44
		63A	22kW	64 	LTS63 PFLHN4 U4	1	1,50

1) PFL..... größerer Anschlußraum

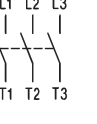
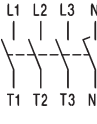
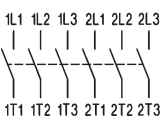
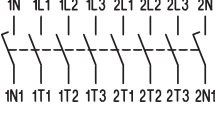
Lasttrennschalter für Einbau, IP66, US Type 3R

	AC21 690V	AC23 3x400V	Schild	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
Ein-Ausschalter 3-polig						
 	20A	7,5kW	48 □	LTS20 E A3	1	0,15
	25A	10kW	48 □	LTS25 E A3	1	0,15
	32A	12,5kW	48 □	LTS32 E A3	1	0,15
	40A	16kW	48 □	LTS40 E A3	1	0,15
	63A	22kW	48 □	LTS63 E A3	1	0,17
	80A	22kW	48 □	LTS80 E A3	1	0,17
	85A	30kW	64 □	LTS85 E A3	1	0,39
	100A	37kW	64 □	LTS100 E A3	1	0,39
	125A	45kW	64 □	LTS125 E A3	1	0,39
	160A	55kW	88 □	LT160 E T300	1	1,10
Ein-Ausschalter 4-polig						
 	20A	7,5kW	48 □	LTS20 E A4	1	0,18
	25A	10kW	48 □	LTS25 E A4	1	0,18
	32A	12,5kW	48 □	LTS32 E A4	1	0,18
	40A	16kW	48 □	LTS40 E A4	1	0,18
	63A	22kW	48 □	LTS63 E A4	1	0,21
	80A	22kW	48 □	LTS80 E A4	1	0,21
	85A	30kW	64 □	LTS85 E A4	1	0,44
	100A	37kW	64 □	LTS100 E A4	1	0,44
	125A	45kW	64 □	LTS125 E A4	1	0,44
	160A	55kW	88 □	LT160 E T400	1	1,50
Ein-Ausschalter 6-polig						
 	20A	7,5kW	64 □	LTS20 E A6	1	0,30
	25A	10kW	64 □	LTS25 E A6	1	0,30
	32A	12,5kW	64 □	LTS32 E A6	1	0,30
	40A	16kW	64 □	LTS40 E A6	1	0,30
	63A	22kW	64 □	LTS63 E A6	1	0,36
	80A	22kW	64 □	LTS80 E A6	1	0,36
Ein-Ausschalter 8-polig						
 	20A	7,5kW	64 □	LTS20 E A8	1	0,32
	25A	10kW	64 □	LTS25 E A8	1	0,32
	32A	12,5kW	64 □	LTS32 E A8	1	0,32
	40A	16kW	64 □	LTS40 E A8	1	0,32
	63A	22kW	64 □	LTS63 E A8	1	0,43
	80A	22kW	64 □	LTS80 E A8	1	0,43
Umschalter 3-polig						
 	20A	7,5kW	64 □	LTS20 E U3	1	0,31
	25A	10kW	64 □	LTS25 E U3	1	0,31
	32A	12,5kW	64 □	LTS32 E U3	1	0,31
	40A	16kW	64 □	LTS40 E U3	1	0,31
	63A	22kW	64 □	LTS63 E U3	1	0,37
Umschalter 4-polig						
 	20A	7,5kW	64 □	LTS20 E U4	1	0,33
	25A	10kW	64 □	LTS25 E U4	1	0,33
	32A	12,5kW	64 □	LTS32 E U4	1	0,33
	40A	16kW	64 □	LTS40 E U4	1	0,33
	63A	22kW	64 □	LTS63 E U4	1	0,44

Lasttrennschalter für Zentralbefestigung, absperrrbar IP66, cULus Type 4X

	max. Schlösser	AC21 690V	AC23 3x400V	Schild	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
Ein-Ausschalter 3-polig  		20A	7,5kW	48 □	LTS20 Z A3	1	0,16
		25A	10kW	48 □	LTS25 Z A3	1	0,16
		32A	12,5kW	48 □	LTS32 Z A3	1	0,16
		40A	16kW	48 □	LTS40 Z A3	1	0,16
Ein-Ausschalter 4-polig  		20A	7,5kW	48 □	LTS20 Z A4	1	0,20
		25A	10kW	48 □	LTS25 Z A4	1	0,20
		32A	12,5kW	48 □	LTS32 Z A4	1	0,20
		40A	16kW	48 □	LTS40 Z A4	1	0,20

Lasttrennschalter, Bodenmontage mit Türkupplung für Zentralbefestigung Ø22mm Einbautiefe nachträglich einstellbar (Lieferlänge, X_{max} siehe Seite 294) IP66, cULus Type 4X

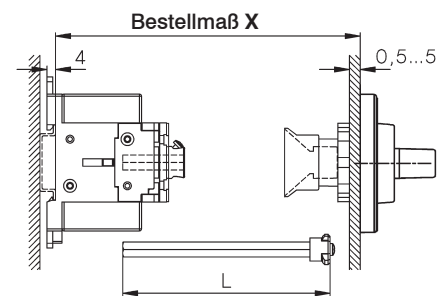
	max. Schlösser	AC21 690V	AC23 3x400V	Schild	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
Ein-Ausschalter 3-polig  		20A	7,5kW	64 □	LTS20 VZV A3	1	0,19
		25A	10kW	64 □	LTS25 VZV A3	1	0,19
		32A	12,5kW	64 □	LTS32 VZV A3	1	0,19
		40A	16kW	64 □	LTS40 VZV A3	1	0,19
		63A	22kW	64 □	LTS63 VZV A3	1	0,22
		80A	22kW	64 □	LTS80 VZV A3	1	0,22
		85A	30kW	64 □	LTS85 VZV A3	1	0,40
		100A	37kW	64 □	LTS100 VZV A3	1	0,40
		125A	45kW	64 □	LTS125 VZV A3	1	0,40
Ein-Ausschalter 4-polig  		20A	7,5kW	64 □	LTS20 VZV A4	1	0,20
		25A	10kW	64 □	LTS25 VZV A4	1	0,20
		32A	12,5kW	64 □	LTS32 VZV A4	1	0,20
		40A	16kW	64 □	LTS40 VZV A4	1	0,20
		63A	22kW	64 □	LTS63 VZV A4	1	0,26
		80A	22kW	64 □	LTS80 VZV A4	1	0,26
		85A	30kW	64 □	LTS85 VZV A4	1	0,45
		100A	37kW	64 □	LTS100 VZV A4	1	0,45
		125A	45kW	64 □	LTS125 VZV A4	1	0,45
Ein-Ausschalter 6-polig  		20A	7,5kW	64 □	LTS20 VZV A6	1	0,32
		25A	10kW	64 □	LTS25 VZV A6	1	0,32
		32A	12,5kW	64 □	LTS32 VZV A6	1	0,32
		40A	16kW	64 □	LTS40 VZV A6	1	0,32
		63A	22kW	64 □	LTS63 VZV A6	1	0,37
		80A	22kW	64 □	LTS80 VZV A6	1	0,37
Ein-Ausschalter 8-polig  		20A	7,5kW	64 □	LTS20 VZV A8	1	0,34
		25A	10kW	64 □	LTS25 VZV A8	1	0,34
		32A	12,5kW	64 □	LTS32 VZV A8	1	0,34
		40A	16kW	64 □	LTS40 VZV A8	1	0,34
		63A	22kW	64 □	LTS63 VZV A8	1	0,45
		80A	22kW	64 □	LTS80 VZV A8	1	0,45

Lasttrennschalter, Bodenmontage mit Türkupplung für Zentralbefestigung Ø22mm
Einbautiefe nachträglich einstellbar (Lieferlänge, $X_{\max}$ siehe unten) IP66, c_{UL} us Type 4X

Einbautiefe

Zentralbefestigung Ø22mm

LTS.. VZV..

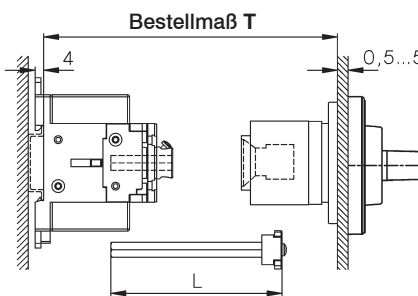


Typ		X min	X max	L
LTS20-80 VZV..	3, 4-polig	91 -	190	$X - 40 \pm 3$
LTS20-80 VZV..	6, 8-polig	111 -	190	$X - 60 \pm 3$
LTS85-125 VZV..	3, 4-polig	95 -	190	$X - 44 \pm 3$

größere X- und T-Maße (max. 380mm für LTS..) auf Anfrage

4-Lochbefestigung

LTS.. V.. (3, 4-polig)



Typ		T min	T max	L	Typ		T min	T max
LTS20-80 V..		111 -	190	$T - 60 \pm 3$	LT160 V..		120 -	450
LTS85-125 V..		115 -	190	$T - 64 \pm 3$				

Lasttrennschalter, Bodenmontage mit Türkupplung für 4-Lochbefestigung

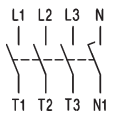
Einbautiefe nachträglich einstellbar (Lieferlänge, $T_{\max}$ siehe oben) IP66, c_{UL} us Type 4X

	max. Schlösser	AC21 690V	AC23 3x400V	Schild	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
Ein-Ausschalter 3-polig							
	20A	7,5kW	64 □ 1)		LTS20 V A3	1	0,20
	25A	10kW	64 □ 1)		LTS25 V A3	1	0,20
	32A	12,5kW	64 □ 1)		LTS32 V A3	1	0,20
	40A	16kW	64 □ 1)		LTS40 V A3	1	0,20
	63A	22kW	64 □ 1)		LTS63 V A3	1	0,24
	80A	22kW	64 □ 1)		LTS80 V A3	1	0,24
	85A	30kW	64 □ 1)		LTS85 V A3	1	0,40
	100A	37kW	64 □ 1)		LTS100 V A3	1	0,40
	125A	45kW	64 □ 1)		LTS125 V A3	1	0,40
	160A	55kW	88 □		LT160 V T300	1	1,38
Ein-Ausschalter 4-polig							
	20A	7,5kW	64 □ 1)		LTS20 V A4	1	0,21
	25A	10kW	64 □ 1)		LTS25 V A4	1	0,21
	32A	12,5kW	64 □ 1)		LTS32 V A4	1	0,21
	40A	16kW	64 □ 1)		LTS40 V A4	1	0,21
	63A	22kW	64 □ 1)		LTS63 V A4	1	0,28
	80A	22kW	64 □ 1)		LTS80 V A4	1	0,28
	85A	30kW	64 □ 1)		LTS85 V A4	1	0,45
	100A	37kW	64 □ 1)		LTS100 V A4	1	0,45
	125A	45kW	64 □ 1)		LTS125 V A4	1	0,45
	160A	55kW	88 □		LT160 V T400	1	1,77

Zusatzmodule siehe Seite 297

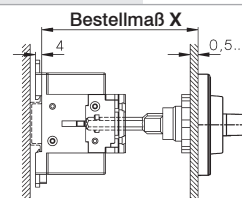
1) Auf Anfrage auch in Schildgröße 88 □ erhältlich Typenzusatz **88** z. B: LTS32 VHN**88** A3

Lasttrennschalter, Bodenmontage mit Stecktürkupplung für Zentralbefestigung Ø22mm
Einbautiefe nicht einstellbar, Maß X bei Bestellung angeben IP66, cULus Type 4X

	max. Schlösser	AC21 690V	AC23 3x400V	Schild	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
Ein-Ausschalter 4-polig							
 		20A	7,5kW	64 □	LTS20 VZ A4 X..	1	0,18
		25A	10kW	64 □	LTS25 VZ A4 X..	1	0,18
		32A	12,5kW	64 □	LTS32 VZ A4 X..	1	0,18
		40A	16kW	64 □	LTS40 VZ A4 X..	1	0,18
		63A	22kW	64 □	LTS63 VZ A4 X..	1	0,25
		80A	22kW	64 □	LTS80 VZ A4 X..	1	0,25

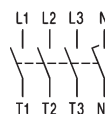
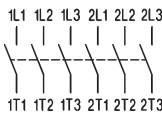
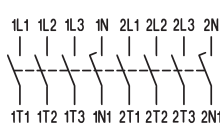
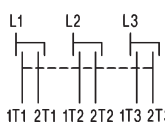
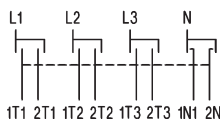
Einbautiefe Maß X unbedingt angeben

Typ	Vorzugswerte für X
LTS.. VZ..	80, 85, 104, 129 (Toleranz -3, +1,5)

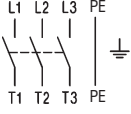
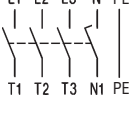
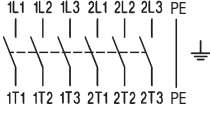
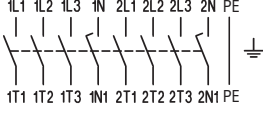
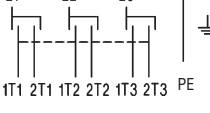
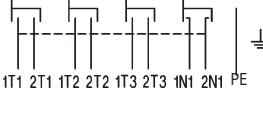


Zusatzmodule siehe Seite 297

Lasttrennschalter für Reiheneinbau IP40, cULus Open Type

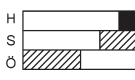
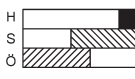
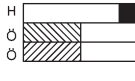
Ein-Ausschalter 3-polig							
		20A	7,5kW	52x45	LTS20 SMA A3	1	0,15
		25A	10kW	52x45	LTS25 SMA A3	1	0,15
		32A	12,5kW	52x45	LTS32 SMA A3	1	0,15
		40A	16kW	52x45	LTS40 SMA A3	1	0,15
		63A	22kW	52x45	LTS63 SMA A3	1	0,17
		80A	22kW	52x45	LTS80 SMA A3	1	0,17
		85A	30kW	78x45	LTS85 SMA A3	1	0,37
		100A	37kW	78x45	LTS100 SMA A3	1	0,37
		125A	45kW	78x45	LTS125 SMA A3	1	0,37
Ein-Ausschalter 4-polig							
		20A	7,5kW	52x45	LTS20 SMA A4	1	0,16
		25A	10kW	52x45	LTS25 SMA A4	1	0,16
		32A	12,5kW	52x45	LTS32 SMA A4	1	0,16
		40A	16kW	52x45	LTS40 SMA A4	1	0,16
		63A	22kW	52x45	LTS63 SMA A4	1	0,21
		80A	22kW	52x45	LTS80 SMA A4	1	0,21
		85A	30kW	78x45	LTS85 SMA A4	1	0,42
		100A	37kW	78x45	LTS100 SMA A4	1	0,42
		125A	45kW	78x45	LTS125 SMA A4	1	0,42
Ein-Ausschalter 6-polig							
		20A	7,5kW	52x45	LTS20 SMA A6	1	0,29
		25A	10kW	52x45	LTS25 SMA A6	1	0,29
		32A	12,5kW	52x45	LTS32 SMA A6	1	0,29
		40A	16kW	52x45	LTS40 SMA A6	1	0,29
		63A	22kW	97x45	LTS63 SMA A6	1	0,34
		80A	22kW	97x45	LTS80 SMA A6	1	0,34
Ein-Ausschalter 8-polig							
		20A	7,5kW	97x45	LTS20 SMA A8	1	0,31
		25A	10kW	97x45	LTS25 SMA A8	1	0,31
		32A	12,5kW	97x45	LTS32 SMA A8	1	0,31
		40A	16kW	97x45	LTS40 SMA A8	1	0,31
		63A	22kW	126x45	LTS63 SMA A8	1	0,42
		80A	22kW	126x45	LTS80 SMA A8	1	0,42
Umschalter 3-polig							
		20A	7,5kW	97x45	LTS20 SMA U3	1	0,30
		25A	10kW	97x45	LTS25 SMA U3	1	0,30
		32A	12,5kW	97x45	LTS32 SMA U3	1	0,30
		40A	16kW	97x45	LTS40 SMA U3	1	0,30
		63A	22kW	97x45	LTS63 SMA U3	1	0,35
Umschalter 4-polig							
		20A	7,5kW	97x45	LTS20 SMA U4	1	0,32
		25A	10kW	97x45	LTS25 SMA U4	1	0,32
		32A	12,5kW	97x45	LTS32 SMA U4	1	0,32
		40A	16kW	97x45	LTS40 SMA U4	1	0,32
		63A	22kW	126x45	LTS63 SMA U4	1	0,43

Lasttrennschalter isolierstoffgekapstelt IP66, cUL_{us} Type 4X

	AC21 690V	AC23 3x400V	Schild	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
Ein-Ausschalter 3-polig  	20A	7,5kW	64 □	LTS20 PF(L ¹⁾) A3	1	0,30
	25A	10kW	64 □	LTS25 PF(L ¹⁾) A3	1	0,30
	32A	12,5kW	64 □	LTS32 PF(L ¹⁾) A3	1	0,30
	40A	16kW	64 □	LTS40 PF(L ¹⁾) A3	1	0,30
	63A	22kW	64 □	LTS63 PFL A3	1	0,58
	80A	22kW	64 □	LTS80 PFL A3	1	0,58
Ein-Ausschalter 4-polig  	20A	7,5kW	64 □	LTS20 PF(L ¹⁾) A4	1	0,31
	25A	10kW	64 □	LTS25 PF(L ¹⁾) A4	1	0,31
	32A	12,5kW	64 □	LTS32 PF(L ¹⁾) A4	1	0,31
	40A	16kW	64 □	LTS40 PF(L ¹⁾) A4	1	0,31
	63A	22kW	64 □	LTS63 PFL A4	1	0,62
	80A	22kW	64 □	LTS80 PFL A4	1	0,62
Ein-Ausschalter 6-polig  	20A	7,5kW	64 □	LTS20 PFL A6	1	1,39
	25A	10kW	64 □	LTS25 PFL A6	1	1,39
	32A	12,5kW	64 □	LTS32 PFL A6	1	1,39
	40A	16kW	64 □	LTS40 PFL A6	1	1,39
	63A	22kW	64 □	LTS63 PFL A6	1	1,42
	80A	22kW	64 □	LTS80 PFL A6	1	1,42
Anbauverschraubung M50/40 +PF3/M50 auf Anfrage						
Ein-Ausschalter 8-polig  	20A	7,5kW	64 □	LTS20 PFL A8	1	1,44
	25A	10kW	64 □	LTS25 PFL A8	1	1,44
	32A	12,5kW	64 □	LTS32 PFL A8	1	1,44
	40A	16kW	64 □	LTS40 PFL A8	1	1,44
	63A	22kW	64 □	LTS63 PFL A8	1	1,50
	80A	22kW	64 □	LTS80 PFL A8	1	1,50
Anbauverschraubung M50/40 +PF3/M50 auf Anfrage						
Umschalter 3-polig  	20A	7,5kW	64 □	LTS20 PFL U3	1	1,39
	25A	10kW	64 □	LTS25 PFL U3	1	1,39
	32A	12,5kW	64 □	LTS32 PFL U3	1	1,39
	40A	16kW	64 □	LTS40 PFL U3	1	1,39
	63A	22kW	64 □	LTS63 PFL U3	1	1,42
Umschalter 4-polig  	20A	7,5kW	64 □	LTS20 PFL U4	1	1,44
	25A	10kW	64 □	LTS25 PFL U4	1	1,44
	32A	12,5kW	64 □	LTS32 PFL U4	1	1,44
	40A	16kW	64 □	LTS40 PFL U4	1	1,44
	63A	22kW	64 □	LTS63 PFL U4	1	1,50

1) PFL.... größerer Anschlußraum

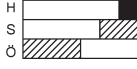
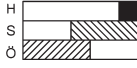
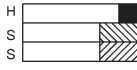
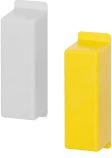
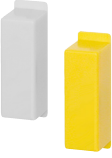
Zusatzmodule zum Anbau an Hauptschalter für Einbau und Zentralbefestigung

	für Schalter	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
	4.Pol für 3-polige Hauptschalter			
	 LTS20 ... bis LTS40 ... LTS63 ... , LTS80 ...	N40E N80E	1 1	0,035 0,042
	Hilfskontaktblock 1S + 1Ö			
	LTS20 ... bis LTS125 ...	LH11	1	0,02
	Hilfskontaktblock 1S + 1Ö überlappend			
	LTS20 ... bis LTS125 ...	LH11X	1	0,02
	Hilfskontaktblock 2Ö			
	LTS20 ... bis LTS125 ...	LH20V/02E	1	0,02
	PE-Klemme			
	LTS20 ... bis LTS80 ...	PE80E	1	0,04
	LT125 E.. bis LT160 E..	LTXX-E/E	1	0,2
	N-Klemme			
	LTS20 ... bis LTS80 ...	PEN80E	1	0,04
	LT125 E.. bis LT160 E..	LTXX-N/E	1	0,2
	Klemmenabdeckung 3-polig			
	LTS20 ... bis LTS80 ...	KLAD70	1	0,005
	LTS85.. bis LTS125.	KLAD125	1	0,01
	LT125.. bis LT160..	XX-KLAD3	1	0,02
	Netzseitige Klemmenabdeckung für 4. Pol			
	Netzseitig LTS20 ... bis LTS80..	KLAD70N	1	0,002
	Verbraucherseitig LTS20 ... bis LTS80..	KLAD70NI	1	0,002
	Klemmenabdeckung 4-polig			
	LTS85.. bis LTS125.	KLAD125	1	0,01
	LT125.. bis LT160..	XX-KLAD4	1	0,02

Zubehör zum Anbau an Hauptschalter für Einbau, Zentralbefestigung und Bodenmontage

	für Schalter	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
	Zusatzschild gelb mit Aufschrift: HAUPTSCHALTER			
	für Schild 48 ^r	LTS.. .HN1..	A91501	1 0,003
	für Schild 64 ^r	LTS.. .HN4..	E91501	1 0,005
	Zusatzschild gelb mit Aufschrift: MAIN SWITCH			
	für Schild 48 ^r	LTS.. .HN1..	A91524	1 0,003
	für Schild 64 ^r	LTS.. .HN4..	E91524	1 0,005
	Flachsteckzunge 6,3 x 0,8mm für nachträglichen Anbau			
	LTS20 ... bis LTS40 ...	LG11073	10	0,001

Zusatzmodule zum Anbau an Hauptschalter für Bodenmontage und Reiheneinbau

	für Schalter	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
	4. Pol für 3-polige Hauptschalter			
	 LTS20 ... , LTS40 ... LTS63 ... , LTS80 ...	N40V N80V	1 1	0,035 0,042
	Hilfskontaktblock 1S + 1Ö			
	 LTS20 ... bis LTS125 ...	LH11	1	0,02
	Hilfskontaktblock 1S + 1Ö überlappend			
	 LTS20 ... bis LTS125 ...	LH11X	1	0,02
	Hilfskontaktblock 2S			
	 LTS20 ... bis LTS80 ...	LH20V/02E	1	0,02
	PE-Klemme			
	 LTS20 ... bis LTS80 ... LT125 .. bis LT160 ..	PE80V LTXX-E/V	1 1	0,04 0,2
	N-Klemme			
	 LTS20 ... bis LTS80 ... LT125 .. bis LT160 ..	PEN80V LTXX-N/V	1 1	0,04 0,2
	Klemmenabdeckung 3-polig			
	LTS20 ... bis LTS40 ...	KLAD40	1	0,005
	LTS63 ... bis LTS80 ...	KLAD70	1	0,005
	LTS85.. bis LTS125.	KLAD125	1	0,01
	LT125.. bis LT160..	XX-KLAD3	1	0,02
	Netzseitige Klemmenabdeckung für 4. Pol			
	Netzseitig LTS63.., LTS80.. Verbraucherseitig LTS63.., LTS80..	KLAD70N KLAD70NI	1 1	0,002 0,002
	Klemmenabdeckung 4-polig			
	LTS20 ... bis LTS40 ...	KLAD40	1	0,005
	LTS85.. bis LTS125.	KLAD125	1	0,01
	LT125.. bis LT160..	XX-KLAD4	1	0,02
	Zusatzabdeckung SMA für			
	4. Pol N40V, N80V Hilfskontakt LH.. PE und N-Klemme PE80V, PEN80V	grau gelb LG8628-2 LG8628-7	1 1	0,047 0,047

Technische Daten

Daten nach IEC 947-3, IEC 947-5-1, VDE 0660, EN 60947-3, EN 60947-5-1

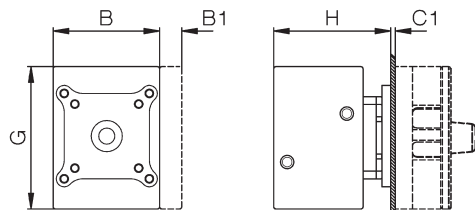
Typ				LTS20	LTS25	LTS32	LTS40	LTS63	LTS80	LTS85	LTS100	LTS125	LT160	
Hauptkontakte														
Thermischer Bemessungsbetriebsstrom I _{th} offen	A			20	25	32	40	63	80	85	100	125	160	
Therm. Bemessungsbetriebsstrom I _{the} gekapselt	A			20	25	32	40	63	80	85	100	110	160	
Bemessungsisolationsspannung U _i ¹⁾	V			690	690	690	690	690	690	1000 ³⁾	1000 ³⁾	1000 ³⁾	1000 ³⁾	
Bemessungsbetriebsstrom I _e AC21A	A			20	25	32	40	63	80	85	100	125	160	
Bemessungsbetriebsspannung U _e max. AC21A	V			690	690	690	690	690	690	1000	1000	1000	690	
Einschaltvermögen I _{eff} 3x380-440V	A			160	190	220	300	370	440	600	725	850	1050	
Ausschaltvermögen	3x220-240V	A		160	180	200	250	330	380	480	580	680	900	
	3x380-440V	A		160	180	200	250	330	380	480	580	680	850	
	3x660-690V	A		80	110	140	170	190	220	250	330	420	340	
Trennerbedingungen erfüllt bis	V			690	690	690	690	690	690	1000	1000	1000	1000	
Motorschalter AC3 3x400V	A			12	16	23	30	37	37	45	60	72	85	
Motorschalter AC3 3x220-240V	kW			3	4	5,5	7,5	11	11	15	18,5	22	30	
für betriebsmäßiges Schalten	3x380-440V	kW		5,5	7,5	11	15	18,5	18,5	22	30	37	45	
	3x660-690V	kW		5,5	7,5	11	15	18,5	18,5	18,5	22	30	37	
Hauptschalter AC23 3x400V	A			16	20	25	32	45	45	60	72	85	110	
Motorschalter, AC23A, 3x220-240V	kW			4	5,5	7,5	9	15	15	18,5	22	30	30	
Hauptschalter, AC23B 3x380-440V	kW			7,5	10	12,5	16	22	22	30	37	45	55	
Reparaturschalter 3x660-690V	kW			5,5	7,5	11	15	18,5	18,5	22	30	37	37	
Bedingter Bemessungskurzschlußstrom 400V	kA _{eff}			10	10	10	10	10	10	10	10	5	30	
Maximale Vorsicherung gL (gG) 400V	A			25	35	40	40	63	80	100	100	125	160	
Bedingter Bemessungskurzschlußstrom 690V	kA _{eff}			10	5	3	1	5	1,5	10	10	5	30	
Maximale Vorsicherung gL (gG) 690V	A			20	25	32	40	63	80	85	100	125	-	
Mechanische Lebensdauer x10 ³	200			200	200	200	200	100	100	100	100	100	100	
Elektrische Lebensdauer x10 ³	5			5	5	5	5	4	4	3	3	3	2	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1s-Strom)	A			250	300	400	500	600	850	1000	1200	1500	3000	
Verlustleistung pro Pol P/Pol [W]	E, Z			0,322	0,503	0,824	1,288	2,739	4,416	3,851	5,330	8,328	-	
bei AC21 = I _{th}	V, SMA, PF			0,364	0,569	0,933	1,458	2,739	4,416	3,851	5,330	8,328	-	
	R/Pol [mOhm]	E, Z		0,805	0,805	0,805	0,805	0,690	0,690	0,533	0,533	0,533	-	
	V, SMA, PF			0,911	0,911	0,911	0,911	0,690	0,690	0,533	0,533	0,533	-	
Zulässige Umgebungstemperatur Betrieb offen				-40°C bis +60°C (90°C) ⁵⁾									+60°C	
gekapstelt				-40°C bis +40°C									+40°C	
Lagerung				-50°C bis +90°C ⁶⁾									+90°C ⁶⁾	
Anschlußquerschnitte		mm ²	0,5 - 10					1 - 25 ⁴⁾		4 - 50		max.95		
ein- oder mehrdrähtig	AWG		20 - 8 (10)					16 - 3 (10)		10 - 00 (10)		max.3/0		
feindrähtig	mm ²		0,5 - 6					4 - 16 ⁴⁾		10 - 35		max.70		
feindrähtig mit Aderendhülse	AWG		20 - 10					16 - 6		8 - 2		max.2/0		
	mm ²		0,5 - 6					0,75 - 16 ⁴⁾		6 - 35		max.50		
Klemmschraube			20 - 10					16 - 6		8 - 2		max.1/0		
Anzugsdrehmoment	Nm		M3,5					M5		M6		M10		
				1 - 1,7					2,8 - 4		1,7 - 4,5		14	
Hilfskontakte														
Bemessungsisolationsspannung U _i ¹⁾	V		690					690		690		690		
Thermischer Bemessungsbetriebsstrom I _{th} , I _{the}	A		10					10		10		16		
Schaltvermögen AC15 380-450V	A		2,5/1,5					2,5/1,5		2,5/1,5		6/4		
DC13 60-110V	A		2/0,4					2/0,4		2/0,4		-		
Bedingter Bemessungskurzschlußstrom	kA _{eff}		3					3		3		3		
Maximale Vorsicherung gL (gG)	A		10					10		10		16		
Anschlußquerschnitte		mm ²	0,75 - 2,5					0,75 - 2,5		0,75 - 2,5		max.4		
ein- oder mehrdrähtig	AWG		14 - 12					14 - 12		14 - 12		max.12		
feindrähtig (+ Aderendhülse)	mm ²		0,75 - 2,5 (1,5)					0,75 - 2,5 (1,5)		0,75 - 2,5 (1,5)		max.2,5		
	AWG		18 - 14					18 - 14		18 - 14		max.14		
Daten nach UL und cUL														
Typ				LTS20	LTS25	LTS32	LTS40	LTS63	LTS80	LTS85	LTS100	LTS125	LT160	
Bemessungsbetriebsspannung	V			600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	
Ampere-Rating "General use"	A			20	25	32	40	63	80	85	100	125	200	
DOL-Rating 3-phase	110-120V	HP		1	1,5	2	2	3	5	7,5	10	15	20	
	220-240V	HP		3	5	5	5	10	10	20	25	30	40	
	440-480V	HP		7,5	10	10	10	20	20	40	50	60	60	
	550-600V	HP		10	10	15	15	25	25	50	60	60	60	
DOL-Rating 1-phase	110-120V	HP		1	1	1	1	2	2	3	5	7,5	-	
	200-208V	HP		1	2	2	2	3	3	7,5	10	10	-	
	220-240V	HP		2	2	3	3	5	5	10	15	15	-	
Fuse size (RK5) Manual Motor Controller	A			40	50	50	70	90	110	125	125	125	400 ²⁾	
5kA / 600V Motor Disconnect	A			40	50	50	50	70	70	125	125	125	400 ²⁾	
Tightening torque	Nm			1,7	1,7	1,7	1,7	2,8-4	2,8-4	1,7-4,5	1,7-4,5	1,7-4,5	14	

1) gilt für: Netze mit geerdetem Sternpunkt, Überspannungskategorie I bis III, Verschmutzungsgrad 3 (Norm-Industrie): $U_{imp} = 6kV$.
2) Fuse RK1 / 10kA / 600V 3) $U_{imp} = 8kV$ 4) LTS63..U. mehrdrähtig 16mm², eindrähtig 10mm²
5) Stromreduktion entsprechend Anschlußkabel 6) für Schalter mit transparenten Schildern 48 □ max. 65°C

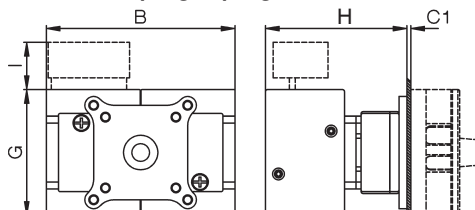
Maße in mm

Hauptschalter, Lasttrennschalter LT(S)..

Einbau LT.. E(HN)..
 Ein-Aus-Schalter 3-polig, 4-polig

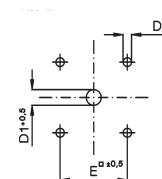


Ein-Aus-Schalter 6-polig, 8-polig
 Umschalter 3-polig, 4-polig

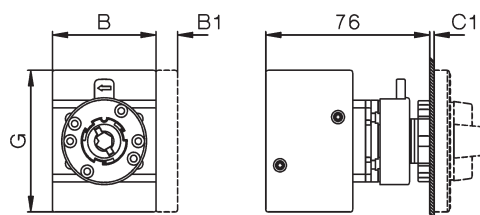


Bohrplan

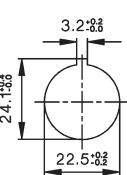
Montageschraube: J3631N M=1,2-1,4 Nm



Zentralbefestigung LTS.. Z(HN)..
 Ein-Aus-Schalter 3-polig, 4-polig

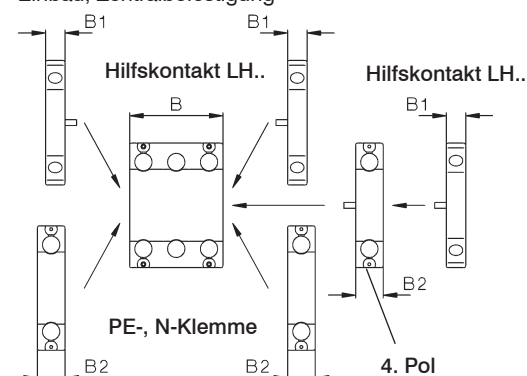


Bohrplan



Montage der Zusatzmodule LTS20 - LTS80

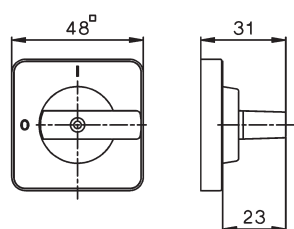
Einbau, Zentralbefestigung



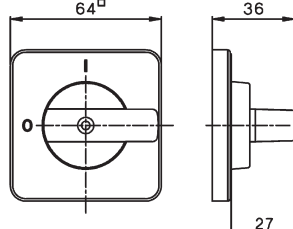
		Umschalter Ausschalter			3-polig	4-polig	3-polig 6-polig	4-polig 8-polig	Hilfs- kontakte	4.Pol PE						3,4-polig 3,4-polig 6,8-polig		3,4-polig 6,8-polig
Typ	Schild	Sperrvorrichtung	A	B	B	B	B	B1	B2	C1	D1	D2	E	F	G	H	H	I
LTS20-80..	48	□, SV1	48	48	62,5	-	-	10	14,5	1-5	9	5	36	-	64	49	74	24
LTS20-80..	64	□, SV4, SV164	64	48	62,5	97	126	10	14,5	1-5	9	5	48	-	64	49	74	24
LTS85-125..	64	□, SV4	64	78	78	-	-	10	-	1-5	9	5	48	-	85	55	-	-
LTS85-125..	88	□, SV488	88	78	78	-	-	10	-	1-5	9	6	68	-	85	55	-	-
LT160	88	□, SV34	88	112	150	224	-	-	-	1-4	13-17	6	68	49,3	108	96	98	-

Schild

48 □

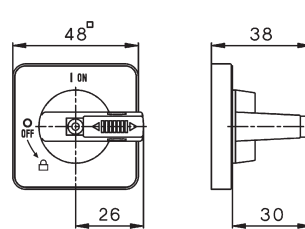


64 □

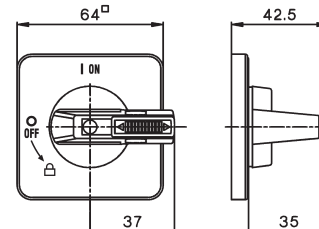


Sperrvorrichtungen

SV1

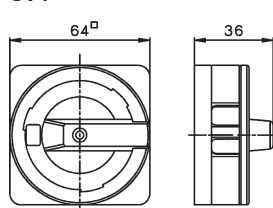


SV164

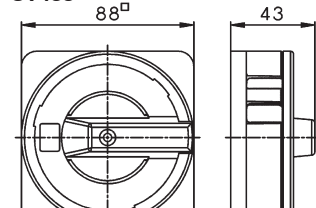


Sperrvorrichtungen

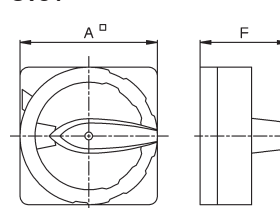
SV4



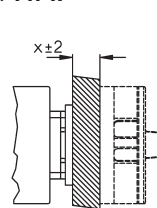
SV488



SV34



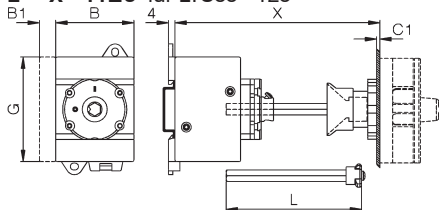
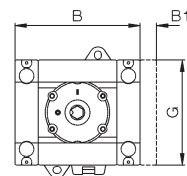
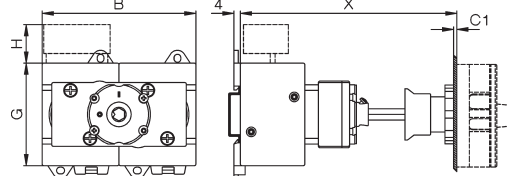
Verlängerte Schalterwelle
 +VW"x"



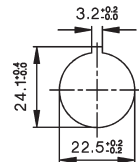
Maße in mm

Hauptschalter, Lasttrennschalter LT(S)..**Bodenmontage LTS.. VZV(HN)..**

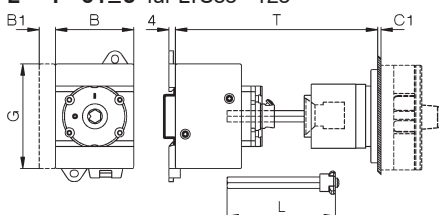
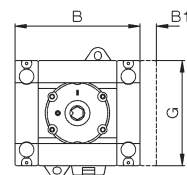
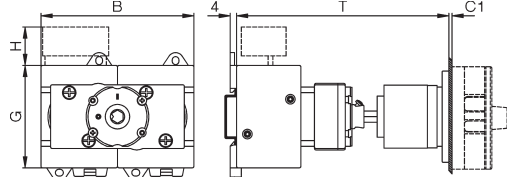
Ein-Aus-Schalter 3-polig, 4-polig

 $L = X - 40 \pm 3$ für LTS20 - 80 $L = X - 44 \pm 3$ für LTS85 - 1256-polig
nur für LTS20 - 40
 $L = X - 40 \pm 3$ Ein-Aus-Schalter 6-polig, 8-polig
Umschalter 3-polig, 4-polig
 $L = X - 60 \pm 3$ 

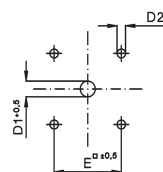
Bohrplan

**Bodenmontage LT(S).. V(HN)..**

Ein-Aus-Schalter 3-polig, 4-polig

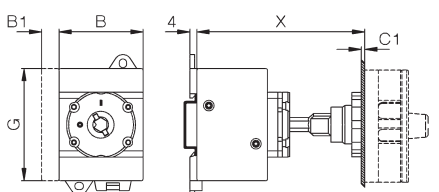
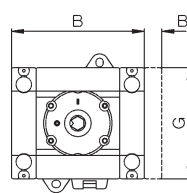
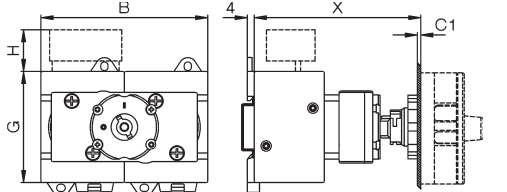
 $L = T - 60 \pm 3$ für LTS20 - 80 $L = T - 64 \pm 3$ für LTS85 - 1256-polig
nur für LTS20 - 40
 $L = T - 60 \pm 3$ Ein-Aus-Schalter 6-polig, 8-polig
Umschalter 3-polig, 4-polig
 $L = T - 80 \pm 3$ gilt nur für Schalter LTS...

Bohrplan

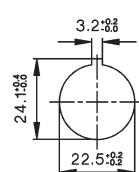
**Bodenmontage LTS.. VZ(HN)..**

Ein-Aus-Schalter 3-polig, 4-polig

Vorzugswerte für X: 80, 85, 104, 129

6-polig
nur für LTS20 - 40Ein-Aus-Schalter 6-polig, 8-polig
Umschalter 3-polig, 4-polig

Bohrplan



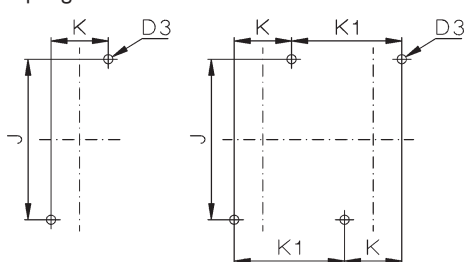
Typ	Umschalter Ausschalter Schild oder Sperrvorrichtung	3,4-polig																
		3-polig	4-polig	6-polig	8-polig	Hilfs- kontakte	4.Pol PE											
		A	B	B	B	B	B1	B2	H	C1	D1	D2	D3	E	G	K	K1	J
LTS20 -40	64 □, SV4, SV164	64	48	48	77	97	10	14,5	24	1-5	9	5	M4	48	64	25	48	70
LTS63, 80	64 □, SV4, SV164	64	48	62,5	97	126	10	14,5	24	1-5	9	5	M4	48	64	25	48	70
LTS85-125..	64 □, SV4	64	78	78	-	-	10	-	-	1-5	9	5	M4	48	85	38	-	90
LT125/160	88 □, SV34	88	112	150	224	-	-	-	-	1-4	13/27 ²⁾	6	M6	68	108	36	-	120

Bodenmontage

Ein-Aus-Schalter LTS20 - LTS80

3-polig, 4-polig

6-polig LTS20 - 40

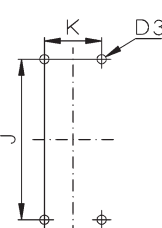


6-polig, 8-polig

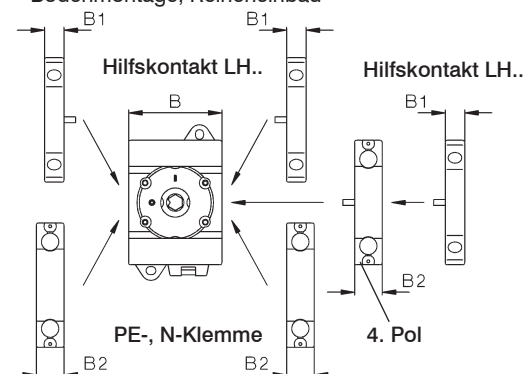
Umschalter

LTS85-125, LT160

3-polig, 4-polig

**Montage der Zusatzmodule LTS20 - LTS80**

Bodenmontage, Reiheneinbau



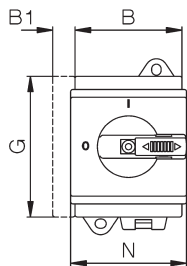
- 1) Ø 22-25 nur für LT80(100) VH(N)34 ..
2) Ø 26-30 nur für LT125(160) VH(N)34 ..

Maße in mm

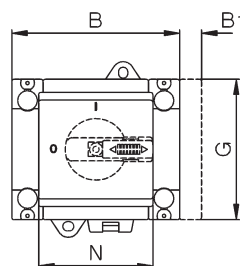
Hauptschalter, Lasttrennschalter LT(S)..

Reiheneinbau LT(S).. SMA(HN)..

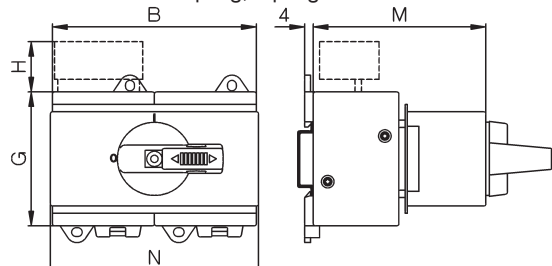
Ein-Aus-Schalter 3-polig, 4-polig



Ein-Aus-Schalter 6-polig
nur für LTS20 - LTS40



Ein-Aus-Schalter 6-polig, 8-polig
Umschalter 3-polig, 4-polig



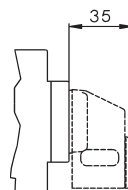
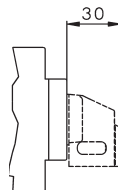
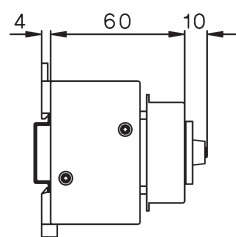
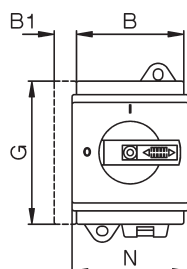
Typ	Sperrvorrichtung	Umschalter Ausschalter						G	3,4-polig			3,4-polig			H
		3-polig	4-polig	6-polig	8-polig	Hilfs- kontakte	4.Pol PE		3-polig 4-polig	6-polig	8-polig	3-polig 4-polig	6-polig	8-polig	
LTS20 - 40	SV1, SV164	48	48	77	96	10	14,5	64	60	60	74	52	52	97 ²⁾	24
LTS63, 80	SV1, SV164	48	62,5	96	125	10	14,5	64	60	79	79	52	97 ²⁾	126 ¹⁾	-
LTS85-125..	SV164	78	78	-	-	10	-	85	60	-	-	78	-	-	-

Reiheneinbau mit niedrigem Griff LTS SMAHN1.. +SV1N

Hauptschalter 3-polig, 4-polig LTS20 - LTS80

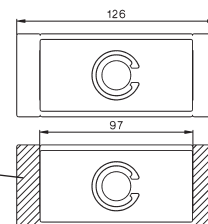
Sperrvorrichtung SV1

Sperrvorrichtung SV164



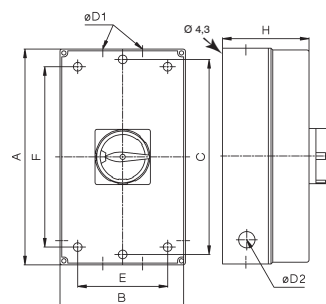
1) original
Abdeckung

2) abbrechbare
Laschen



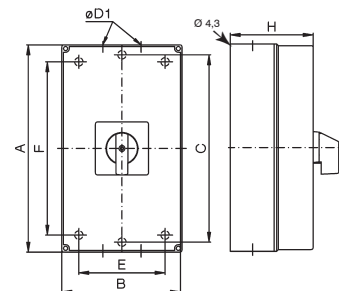
Reparaturschalter isolierstoffgekapst LT(S)..PF..

Typ	Pole	Größe	A	B	C	D1	D2	E	F	H
LTS20 PFH.. A. - LTS40 PFH.. A. ³⁾	3, 4	PF1	130	98	120	2x25,5/20,5	-	75	100	76
LTS20 PFLH.. A., LTS40 PFLH A. ³⁾	3, 4	PFL	180	98	170	2x25,5/20,5 / 16,5/12,5-	-	75	150	76
LTS20 PFLH.. A. - LTS40 PFLH.. A. ⁴⁾	6	PFL2	200	140	188,5	40,5/32,5+16,5+12,5 -	-	100	160	86
LTS63 PFLH.. A. - LTS80 PFLH.. A. ⁴⁾	3, 4	PFL2	200	140	188,5	40,5/32,5+16,5+12,5 -	-	100	160	86
LTS85 PFLH.. A. - LTS125 PFLH.. A. ⁵⁾	3, 4	PFL2	200	140	188,5	40,5/32,5+16,5+12,5 -	-	100	160	86
Suffix + PF3	3, 4	PFL3	240	176	228,5	2x40,5/32,5	-	120	200	120
Suffix + PF3/M50	3, 4	PFL3	240	176	228,5	50,5/40,5	-	120	200	120
LTS20 PFLH.. A. - LTS40 PFLH.. A. ⁵⁾	8	PFL3	240	176	228,5	2x40,5/32,5	-	120	200	120
LTS63 PFLH.. A. - LTS80 PFLH.. A. ⁵⁾	6, 8	PFL3	240	176	228,5	2x40,5/32,5	-	120	200	120
Suffix + M50	6, 8	PFL3	240	176	228,5	50,5/40,5	-	120	200	120
LT160 PF..	3	PF4	300	200	-	2x50,5	25,5	172	272	172
LT160 PF..	4	PF5	300	280	-	2x50,5	-	254	254	180



Lasttrennschalter isolierstoffgekapst LTS..PF..

Typ	Pole	Größe	A	B	C	D1	E	F	H
LTS20 PF A., LTS40 PF A. ³⁾	3, 4	PF1	130	98	121	2x25,5/20,5	75	100	76
LTS20 PFL A., LTS40 PFL A. ³⁾	3, 4	PFL	180	98	170	2x25,5/20,5 / 16,5/12,5	75	150	76
LTS63 PFL A., LTS80 PFL A. ⁴⁾	3, 4	PFL2	200	140	188,5	40,5/32,5+16,5+12,5	100	160	86
Suffix + PF3	3, 4	PFL3	240	176	228,5	2x40,5/32,5	120	200	120
Suffix + PF3/M50	3, 4	PFL3	240	176	228,5	50,5/40,5	120	200	120



Maximale Bestückung in diesem Gehäuse:

3) LTS40 PF. A5 + LH11

4) LTS40 PFL.. A6, LTS80 PFL.. A5 + LH11, LTS125 PFL.. A4 + LH11

5) LTS40 PFL.. A10, LTS40 PFL.. U4 + LH11, LTS80 PFL.. A8, LTS80 PFL.. A6 + LH11,
LTS40 PFL.. U3 + LH11; LTS125 PFL.. A4+LH11